

Neue Einteilung der Assoziationen der *Quercetalia pubescentis-petraeae* Ordnung im pannonischen Eichenwaldgebiet

Von: B. ZÓLYOMI und P. JAKUCS, Budapest

Als synthetische Teilergebnisse unserer seit mehreren Jahren durchgeführten phytozöologischen Felduntersuchungen im pannonischen Eichenwaldgebiet haben wir im III. Band der Acta Botanica zwei Artikeln veröffentlicht: »Der Taterenahorn-Eichen-Lösswald der zonalen Waldsteppe« (Zólyomi) und »Der Karstbuschwald des nordöstlichen Ungarischen Mittelgebirges« (Jakucs—Fekete). Dabei hat sich gezeigt, dass es nötig ist auch im allgemeinen eine Neugliederung der *Quercetalia pubescentis-petraeae* Ordnung vorzuschlagen und sogleich auch einen kurzgefassten Überblick der dazu einzureichenden neugefassten Assoziationen Ungarns zu geben.

Die kritische Überprüfung und Feststellung der Charakterarten ist durch unsere Arbeitsgemeinschaft im Gang gesetzt und ebenso die ausführliche zöologisch-ökologische monographische Bearbeitung der einzelnen Assoziationen.

Die folgende Übersicht enthält nur die unvermeidlichste Synonymik. Die als Subassoziationen aufgefassten Einheiten (mit kleinen Buchstaben bezeichnet) können meist zugleich auch als geographische Kleinassoziationen betrachtet werden.

Quercetalia pubescentis-petraeae (Tx. 31) Malcuit 35

I. *Orneto-Ostryon* Tomažič 40 (s. 1.)

1. *Ostryeto-Quercetum (croaticum)* Horvat 38 (*Querceto-Ostryetum carpiniifoliae* Horvat 38). Süd-Transdanubien.
2. *Orneto-(Lithospermo-) Quercetum* (Klika 38) em. Horánszky—Jakucs—Zólyomi.
 - a. *caricetosum hallerianae (praeillyrico-matricum)* Jakucs—Zólyomi 57 (*Querceto-Lithospermetum pannonicum* Zólyomi 50). Jenseits der Donau, im Ungarischen Mittelgebirge, auf Kalkstein-Dolomit.
 - b. *asplenietosum adiantum nigri (mediodanubicum)* Horánszky ined. (*Quercus pubescens-Fraxinus ornus* ass. Klika 38 p. p.). Beim Donaudurchbruch und südwestlich, auf Andesit und anderen karbonatfreien Gesteinen.
 - c. *ruscetosum aculeati (mecsekense)* (Horvát 56) em. Jakucs—Fekete ined. (*Querceto-Lithospermetum mecsekense* Horvát 56). Süd-Transdanubien-Mecsek.

3. **Cotineto-Quercetum pubescentis** (Soó 31) em. Zólyomi—Jakucs—Fekete.
 - a. *coronilletosum coronatae (balatonicum)* Jakucs—Fekete ined. Auf Dolomit, südwestliches Ungarisches Mittelgebirge.
 - b. *inuletosum spiraeefoliae (mecsekense)* (Horvát 46) em. Jakucs—Fekete (*Quercetum pubescentis mecsekense* Horvát 46 p. p.). Im Mecsek Gebirge und Umgebung.
4. **Fageto-Ornetum (hungaricum)** Zólyomi 50 (*Orno-Fageto-Caricetum albae* Zólyomi 50). Auf Dolomit Ungarisches Mittelgebirge südwestlich der Donau.

B. Berberidion Br. Bl. 50

1. **Cotoneastereto-Amelanchieretum** Faber 36.
 - a. *cotinetosum (balatonicum)* Jakucs—Fekete ined. Ungarisches Mittelgebirge südwestlich der Donau.

II. Aceri (tatarici)-Quercion Zólyomi—Jakucs 57

1. **Corneto-(Lithospermo-) Quercetum** Jakucs—Zólyomi ined.
 - a. *pubescentetosum (praetranssilvanico-matricum)* (Dostál 33) em. Jakucs—Zólyomi ined. (*Quercetum lanuginosae pannonicum* Dostál 33 p. p., *Querceto-Lithospermetum pannonicum* Zólyomi et collab. 54, *Querceto-Lithospermetum* Jakucs 55). Nordöstliche Hälfte des Ungarischen Mittelgebirges. Hauptsächlich auf Kalkstein.
 - b. *petracetosum (submatricum)* (Michalko 57) nova comb. (*Quercus petraea-Lithospermum purpureo-coeruleum* ass. Michalko 57). Sátorgebirge.
 - c. *poetosum scabrae (matricum)* Horánszky ined. Auf Andesit der nordöstlichen Hälfte des Ungarischen Mittelgebirges.
2. **Pruneto mahaleb-Quercetum pubescentis** Jakucs—Fekete 57.
 - a. *lathyretosum collini (calcareum)* Jakucs—Fekete 57 (*Quercus pubescens-Lathyrus versicolor* ass. Klika 33 p. p., *Quercetum lanuginosae pannonicum festucetosum valesiacaе* Dostál 33, *Querceto-Cotinetum Brachypodium pinnatum-Festuca sulcatae* Typ. Jakucs 55). Auf Kalkstein der nordöstlichen Hälfte des Ungarischen Mittelgebirges, in den Übergangstyp-Beständen schon vom Budaer-Gebirge angefangen.
 - b. *poetosum scabrae (andesiticum)* Horánszky 57. Auf Andesit der nordöstlichen Hälfte des Ungarischen Mittelgebirges.
3. **Tilieto-Fraxinetum (excelsioris)** Zólyomi 36 (*Fraxinus-Tilia-Acer- (Quercus)-Felsensteppenwald* Zólyomi 36).
 - a. *caricetosum brevicollis (hungaricum)* Zólyomi—Jakucs ined. (*Tilio-Fraxinetum hungaricum* Zólyomi et collab. 54 p. p.). Ungarisches Mittelgebirge NE-Flanke, auf Kalk und Andesit.
 - b. *mercurialetosum (matricum)* Zólyomi—Jakucs ined. (*Tilio-Fraxinetum matricum* Zólyomi 50). Wie vorige, im Übergang zur *Fagetalia*-Gesellschaften.
4. **Convallario-Quercetum** Soó (34) 50.
 - a. *tibiscense* Soó (34) 50. Nyírség auf Sand.
 - b. *danubiale* Soó (34) 50. Donau-Theiss Zwischenstromland, auf Sand.
5. **Festuco-Quercetum** Soó (34) 50.
 - a. *tibiscense* Soó (34) 50. Nyírség, auf Sand.
 - b. *danubiale* Soó (34) 50. Donau—Theiss Zwischenstromland auf Sand.

6. **Acereto tatarici-Quercetum pubescentis-roboris** Zólyomi (56) em. 57.
- typicum (hungaricum)* Zólyomi (56) em. 57 (*Querceto-Lithospermetum pannonicum roboretosum* Zólyomi 56). Theissgegend, auf Löss.
 - pseudovinetosum (tibiscense)* (Máthé 33) em. Zólyomi 57 (*Quercetum roboris tibiscense* Máthé 33, *Querceto-Festucetum festucetosum pseudovinae* Soó [34] 50). Theissgegend, auf Alkaliböden.
 - ornetosum (submatricum)* (Fekete 56) em. Zólyomi—Fekete 57 (*Querceto-Lithospermetum* Fekete 56). West-Alföld und Randgebiete, auf Löss.
 - primuletosum (occidento-pannonicum)* (Knapp 44) em. Zólyomi 57 (*Querco-Potentilletum albae occidento-pannonicum viburnetosum* Knapp 44). Kleine Tiefebene, auf Schotter und Löss.

B. **Prunion spinosae-fruticosae** (Soó 27) em. Zólyomi—Jakucs ined. (*Prunion fruticosae* Tx. 52 p. p.).

- Spiraeetum mediae (matricum)** Zólyomi (34) 36 (*Spiraea media-Waldsteinia geoides* ass. Zólyomi 36). Nordöstliche Hälfte des Ungarischen Mittelgebirges.
- Crataegeto-Prunetum fruticosae** (Klika 28) Soó (46) 47.
 - pannonicum* Jakucs—Fekete ined. (*Festucetum sulcatae* Hargitai 40). Ungarisches Mittelgebirge.
- Prunetum tenellae** Soó (27) 47
 - pannonicum* Zólyomi 57. Südrand des Ungarischen Mittelgebirges, Grosse- und Kleine-Tiefebene.
- Junipereto-Populetum albae** Zólyomi (ap. Soó 50). Donau—Theiss Zwischenstromland, auf Sand.

III. **Quercion petraeae** Zólyomi—Jakucs 57
(*Quercion pubescentis-petraeae* Br. Bl. [31] 32 p. p.)

- Potentillo (albae)-Quercetum** Libbert 33. **petraeae-cerris** Zólyomi (50) ined.
 - pannonicum* Zólyomi 50. Ungarisches Mittelgebirge.
 - asphodeletosum* Zólyomi (44) ined. (*Quercus cerris-Asphodelus albus* ass. resp. subass. Zólyomi 44). Transdanubien auf sandigen Böden.
 - mecsekense* Horvát 56. Mecsek-Gebirge.
 - praenoricum* Pócs ined. In Westungarn.
- Genisto pilosae-Quercetum petraeae** Zólyomi—Jakucs—Fekete ined. (*Luzulo-Quercetum Genista*-Typ (Magyar 1934) Zólyomi et collab. 54, *Luzulo-Quercetum* Fekete 56). Im Übergang zur *Quercion roboris-petraeae* Gesellschaften (so *Luzulo-Quercetum*).

